

## **Dr. GERARDO RIVERA SILVA PhD**

### **CURRICULUM VITAE**

- Médico Cirujano y Partero egresado de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo con Mención Honorífica.
- Especialidad en Pediatría Médica en el Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI.
- Medicina del Enfermo Pediátrico en Estado Crítico en el Centro Médico Nacional 20 de noviembre.
- Doctorado en Morfología y Neurociencias egresado de la Universidad de Salamanca, España con Sobresaliente Cum laude y el Premio Extraordinario de la Universidad de Salamanca.
- Ex becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- Posdoctorado en Biotecnología egresado del Centro de Investigación de Biomateriales del Hospital Universitario de Quebec, Canadá, Universidad Laval.
- Ex becario del gobierno de Canadá, propuesto por la Secretaría de Relaciones Exteriores.
- Nanotecnología aplicada en Medicina egresado del Instituto de Nanotecnología aplicada en Medicina, Universidad de Northwestern, Chicago, EEUU.
- Diplomado en Biología molecular de la Célula egresado del Instituto Pasteur y Curie de París, Francia.
- Diplomado en investigación clínica y buenas prácticas científicas por el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).
- Diplomado en atención de personas con necesidad de cuidados especiales en salud en el consultorio dental por la Asociación Dental Americana.
- Diplomado en Innovación Industrial y Gestión de Proyectos de base Tecnológica por el ITESM.
- Responsable del Laboratorio de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa de la Universidad de Monterrey de 2012 a la fecha.
- Presidente del Comité de Investigación de la Vicerrectoría Académica de Ciencias de la Salud de la Universidad de Monterrey de 2016 a la fecha.
- Profesor Titular de la Escuela de Odontología y Medicina de la Universidad de Monterrey de los cursos de Histología, Laboratorio de Histología, Fisiología II, Laboratorio de Fisiología II, Genética, Inmunología de 2011 a la fecha.
- Profesor de posgrado de Metodología en Investigación de 2013 a 2014.
- Investigador del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad de Monterrey de 2010 a la fecha.
- Publicaciones de temas médicos y odontológicos en más de cien revistas arbitradas e indexadas en revistas nacionales e internacionales. Más de veinte artículos de divulgación, un libro, siete capítulos de libro, cinco revisiones científicas de la parte de libros de texto universitarios, cinco manuales de uso universitario. Y de más de cincuenta comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.
- Conferencista de más de cincuenta conferencias en congresos nacionales e internacionales.
- Premio Nacional de Divulgación Científica (2º lugar) otorgado por el CONACYT y Gobierno de la República.
- Chairman de la sección Biotecnología Médica del Congreso Mundial en Terapéutica y Descubrimiento de Medicamentos realizado en Boston, EE UU. 2014.
- Revisor de artículos científicos de más de 11 revistas internacionales.
- Miembro del Comité Editorial de seis revistas internacionales.
- Miembro de varias Asociaciones Odontológicas y Médicas Nacionales e Internacionales.
- Integrante activo de la Sección de Educación de la *American Association for the Advancement of Science (AAAs revista Science)*, de 2012 a la fecha.

## 2. TEMAS A IMPARTIR EN CURSOS Y CONFERENCIAS ADM

1. GENERACIÓN DE TEJIDOS. - De tejido óseo, piel, su aplicación clínica, rehabilitación tisular, técnicas tisulares, aplicaciones potenciales en odontología.
2. IMPRESIÓN 3D DE PRÓTESIS. – Generación de prótesis, aparatos e instrumentos de uso odontológico; diseño; fabricación; análisis estructural; aplicación; efectos adversos; complicaciones.
3. NUEVOS MATERIALES DE USO ODONTOLÓGICO. – Actualización del tema, identificar sus potenciales, efectos adversos, implicaciones clínicas, uso terapéutico, prospectivas.
4. PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS ODONTOLÓGICOS. – Recomendaciones para facilitar la redacción, sintaxis, elección del tema, tipos de artículos, revistas, evitar el rechazo, temas de actualidad, consejos prácticos.

**Resumen:** Con el advenimiento de nuevas tecnologías que han facilitado la **generación de tejidos** como el hueso, piel, cartílago, entre otros. Aunado con la **impresión 3D**, lo que ha permitido la generación de prótesis, aparatos e instrumentos para diversos usos en odontología. De esta manera, se enriquece **la investigación básica en nuevos materiales** de uso odontológico. Y finalmente, destacar la importancia de la **publicación** de los resultados obtenidos, ya que se genera conocimiento nuevo y/o actualizado.

